Mi455 - Mini-titrator

ワイン分析　遊離亜硫酸/総亜硫酸

Mi455 型は遊離亜硫酸、総亜硫酸の測定用マイクロプロセッサー内蔵のコンパクト型滴定器です。測定範囲は0 ～ 400 ppmまでの範囲の測定を行うことが可能です。
予めワイン中の遊離及び総亜硫酸測定用の最適なプログラム処理が行われておりますので高精度な測定が可能です。

亜硫酸塩は、発酵する前に酵母菌以外の有毒な野生微生物の活動を抑えたり、アルデヒドのような不快な香りの成分を除く役割を果たしてあります。またオリ引きの時や瓶詰め後の酸化を防ぐなどワイン造りには欠かすことのできない酸化防止剤です。亜硫酸は非常に酸化されやすい性質を持つ物質です。このためワイン中に酸素が入り込んだ場合には他の成分より先に結合し赤ワインでは色調の安定化、白ワインでは酸化に伴う褐変の防止に役立っております。
亜硫酸を最適に使用することは特に熟成ワインでは重要です
亜硫酸塩は結合型または遊離型に分類されます。結合型はカルボニル基に結合した亜硫酸です。
一方、遊離亜硫酸はワインの変質を防ぐためには重要であり十分な量が存在することが必要です。ピロ亜硫酸カリウム（メタカリ）の添加は有効に遊離亜硫酸濃度を得ることができます。
また遊離亜硫酸の効果はｐＨ値により異なります。

シンプルな測定

測定方法はシンプルです。手順に従って用意したサンプルワインに試薬を添加し計器にかけます。

Mi455	亜硫酸 滴定装置
測定範囲	0 ～ 400 ppm SO_2
検出単位	1 ppm
再現性	表示値の5%
測定方法	ripper titrimetric method
測定方式	酸化還元滴定
測定サンプル量	50 mL
ORP 電極	MA924B/1 (付属)
ポンプ能	0.5 mL/min
撹拌速度	1500 rpm
外部使用条件	0 ～ 50°C; 相対湿度最高 95%
電源	AC電源
寸法・重さ	208 x 214 x 163 mm、2.2 Kg

別売り備品

Mi555-001　標準液 SO_2 用(500 mL ボトル)
Mi555-002　滴定剤 SO_2 用(100 mL ボトル)
Mi555-003　総亜硫酸 アルカリ試薬 (4 x 100 mL ボトル)
Mi555-004　総亜硫酸 酸試薬 (4 x 100 mL ボトル)
Mi555-005　遊離亜硫酸 酸試薬 (4 x 100 mL ボトル)
Mi555-006　安定剤 SO_2, (80 pp)
MA924B/1　ORP 電極
MA9011　ORP 電極用電解液、3.5M KCl，230 mLボトル
Mi0009　スターラー撹拌バー (5 個)
Mi0020　50 mL ビーカー (4 個)
Mi0021　25 mL ビーカー (4 個)

標準付属品

Mi455 型には下記の製品が標準付属いたします:
校正用標準液SO_2, 滴定剤SO_2, 総亜硫酸アルカリ試薬
総亜硫酸酸試薬,遊離亜硫酸酸試薬,安定剤,
MA924B/1型ORP電極,スターラー撹拌バー
50 mLビーカー２個、25mLビーカー２個、3.5M電解液
測定用チューブセット
1mLシュリンジ、電源ケーブル、和文取扱説明書

Milwaukee

www.milwaukee.jp